E-mail : sales2@weather.co.jp

PV アナライザー(IV カーブトレーサー)
CNK-PVA12280/CNK-PVA-14300

概　要

太陽電池パネルの IV カーブの特性を測定する持ち運び可能なポータブル測定器です。従来機に比較して精度、内部保存メモリーなどが向上しました。太陽電池発電システムの設置現場では様々なトラブルが発生することがあります。運搬によるパネル自体の不具合、配線不良、個々の機器の不具合などを切り分けて判断するため、現場で簡単にストリングまたはモジュール単位に IV カーブを確認できます。測定方式はコンデンサ負荷方式ですが、測定方法を改良することにより、短絡電流が正しく測定できるようにしました。PV 以外の計測装置は分離されているので、屋根の上でパネル温度、気温および日射量などを計測、無線 LAN で PC に転送しながら地上で IV カーブの計測が可能です。測定したデータは内部メモリに保存され、PC からのデータ回収やグラフ表示、自動計測なども可能です。PC を接続して連続測定が可能です。太陽電池の一般的な特性を求めるときは、日射量 400W/m² 以上の条件の時に測定します。
CNK-PVA14300 は DC1000V 対応ですので、近年の高電圧システムの計測にも対応可能です。

CNK-PVA12280

CNK-PVA14300

仕　様

型式		CNK-PVA14300	CNK-PVA12280
機器選定情報	主目的/精度	1000V 対応、現場確認用、高電圧メガソーラ向け/高精度	現場確認用、経済的/高精度
	連続測定	PC により可能	
	拡張性	単一モジュールまたは単一ストリング	
	薄膜対応	突入電力の大きいものは注意/1 枚は OK、複数枚は要問合せ	
測定方式		改良型コンデンサ負荷方式	
測定対象太陽電池	電力/電圧/電流	0W～10kW/0～1000V/0～30A	0W～10kW/0～400V/0～30A
測定入力	測定太陽電池	4 端子接続　1 組	
	熱電対/日射計/基準太陽電池セル	オプションの計測ユニットによる	
測定項目		開放電圧(Voc)、短絡電流(Isc)、最大出力(Pm)、最大出力動作電圧(Vpm)、最大出力動作電流(Ipm)、曲線因子(FF)、熱電対、日射計、基準セル、温度 2 点(例:太陽電池表面温度(裏面)、外気温)、IV カーブ(電流・電圧それぞれ 1024 点)	
IV 測定データ点数		1024 点	
測定精度(電圧電流とも)		0.5%FS	
スイープ	方法	短絡から開放	
	時間	Voc/Isc <170: 200 / 170-300: 350 / >300: 700	
自動計測インターバル		PC により可能	
保存メモリー		内部メモリに約 1 万件分	
出力インターフェース		USB、無線 LAN(wifi)	
表示器 / 表示内容		4.3"カラー液晶 / 測定項目および IV/PV カーブ	
電源		AC アダプター:AC100V 50/60Hz　DC12V / 内蔵電池:単 3 電池 6 本 / USB 電源	
寸法/重量		220W×270D×100Hmm / 約 3kg	165W×225D×65Hmm / 約 1.5kg
使用温湿度範囲		0～+50℃　90%RH 以下結露なきこと。	
付属品		ＡＣアダプタ,太陽電池接続ケーブル(2m),取扱説明書,ソフトウェア,USB ケーブル	
その他機能		・PC の USB ポートに接続し、操作、自動計測記録動作が可能 ・計測データを CSV 形式で取り出すことも可能 ・逆差し、過電流、過電圧検出機能(事故防止)	
ソフトウェア(標準添付)		Windows XP/7 対応、スケジュール計測,データ保存、データ閲覧,グラフ表示、8 個の IV カーブを重ねてグラフ表示。複数台の PV アナライザーを 1 台の PC で同期計測可能	

オプション計測ユニット(CNK-CMU12281)

型式	CNK-CMU12281
計測チャンネル数	T 型熱電対 4ch/0～40mV 電圧 4ch
表示	白黒 LCD
計測精度	±0.5%FS
入力要素	日射量、基準セルなど 40mV までの電圧、熱電対(T 型)
PC との通信	無線 LAN または USB
寸法/重量	85W×171D×32Hmm　/　0.5kg
電源	単 3 電池 4 本または USB 電源

CNK-CMU12281

Tel　03－3988－6616
Fax　03－3988－6613
URL　http://www.weather.co.jp/

Climatec